

Il meglio del funzionamento –  
il massimo delle prestazioni:

# **PROBIG**

## *Raschiatori in plastica*



- robusti
- durevoli
- a prova di usura
- non richiedono manutenzione
- silenziosi
- risparmiano energia

**PROBIG**<sup>®</sup>

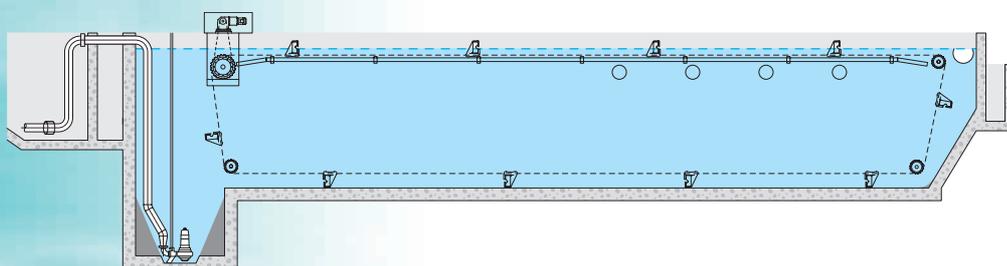
USE THE POWER

# Evidenti vantaggi del nostro raschiatore: PROBIG

I raschiatori in plastica PROBIG per bacini rettangolari definiscono nuove scale di misura nella tecnica delle acque e delle acque reflue: uniscono un basso peso ad una facile installazione ed ad un sistema gestibile con la massima sicurezza di utilizzo e la massima durata. PROBIG nei paesi di lingua tedesca e

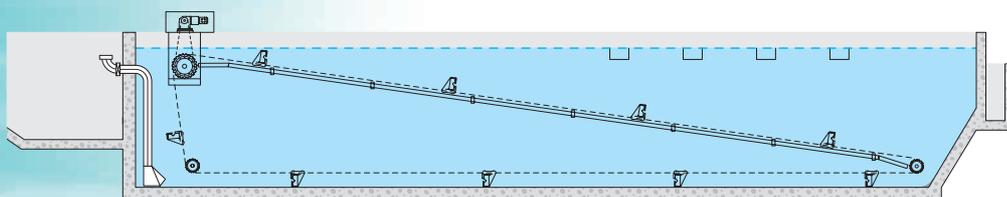
in Benelux è il leader nel settore dei sistemi in plastica per le acque reflue e continua incessantemente a sviluppare la tecnologia. PROBIG s'incarica della progettazione, installazione e manutenzione di impianti completi e anche dell'adattamento di sistemi già esistenti.

**Raschiatore a 4 alberi per lo svuotamento di fango di fondo e fango flottante**



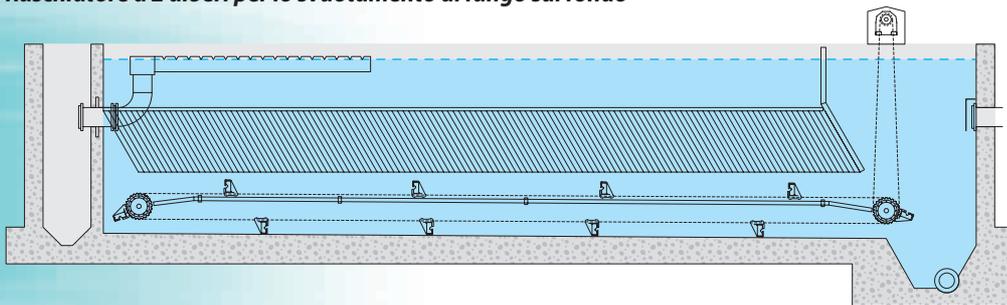
**Principio di funzionamento:** le raschie trasportano il fango al suolo in una tramoggia e durante il ricircolo trasportano il fango flottante nel canale per il fango che si trova di fronte. (Variante: tubi di scarico immersi in cui mediante spazzole le raschie complete puliscono i tubi dalle alghe). **Impiego:** ad es. impianti comunali e industriali.

**Raschiatore a 3 alberi per lo svuotamento di fango di fondo**



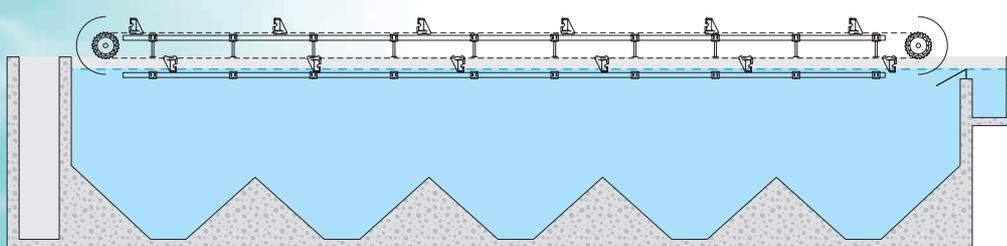
**Principio di funzionamento:** le raschie trasportano il fango al suolo in una tramoggia, dove viene aspirato. **Impiego:** ad es. impianti comunali e industriali.

**Raschiatore a 2 alberi per lo svuotamento di fango sul fondo**



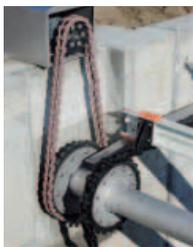
**Principio di funzionamento:** come nel raschiatore a 3 alberi, ma per motivi di spazio sono impiegati solo 2 alberi. Il raschiatore può essere installato sotto un pacco lamellare. **Impiego:** ad es. trattamento dell'acqua potabile.

**Raschiatore a 2 alberi per lo svuotamento di fango flottante**



**Principio di funzionamento:** il fango flottante viene spinto mediante raschie di evacuazione attraverso una rampa fino al pozzo di raccolta del fango. **Impiego:** ad es. impianti a flottazione.

Esistono ancora altre varianti dei sistemi di raschiatura in plastica non riportate qui: ad esempio per raschiatori a catena in plastica con disabbiatori. Telefonateci anche se non dovete effettuare lavori di trasporto ogni giorno. Saremo lieti di offrirvi soluzioni personalizzate.



*Catena di trasmissione in plastica*



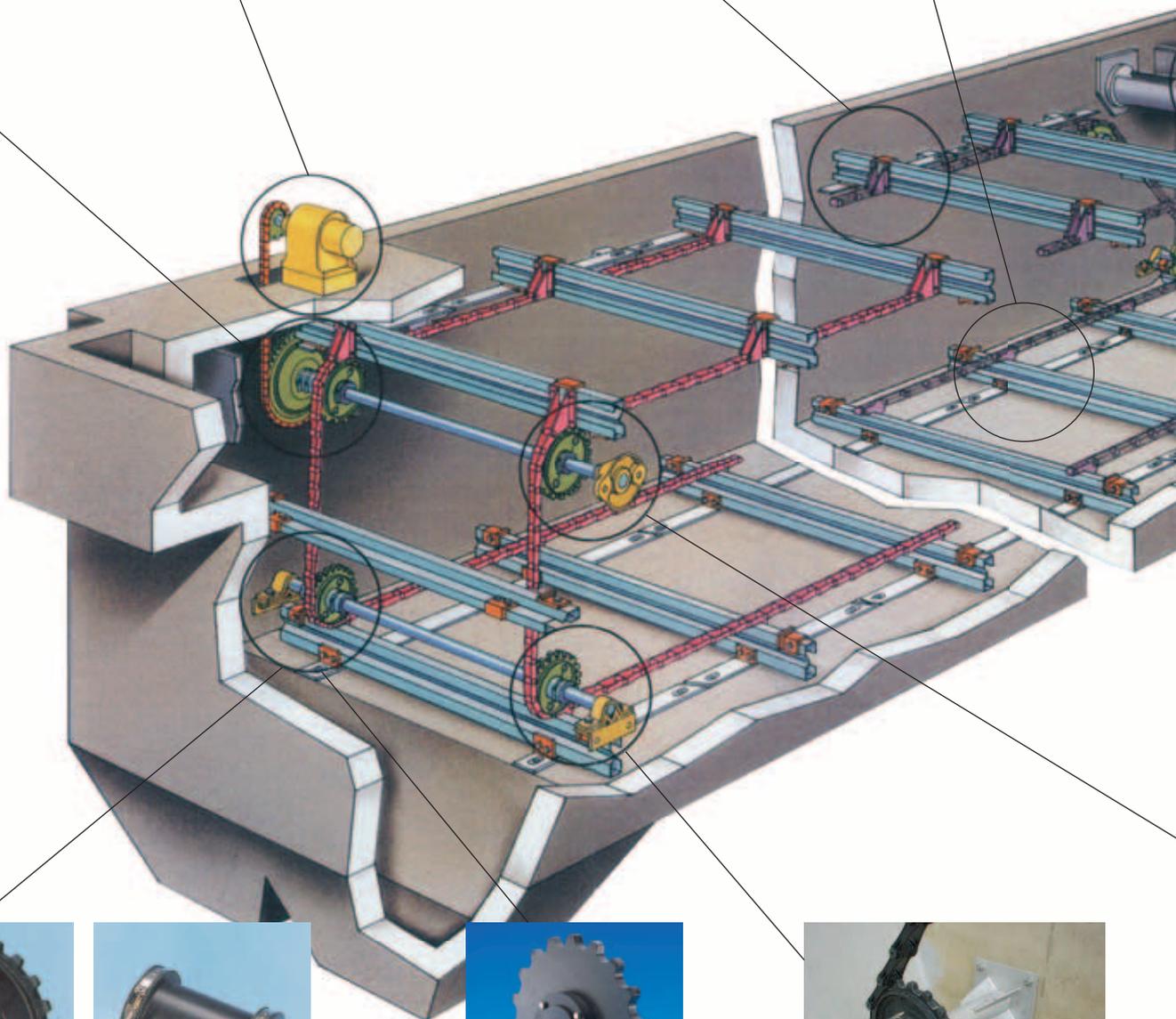
*Azionamento sul bilico del motore  
Protezione dai sovraccarichi  
mediante potenza attiva*



*Ritorno alle rotaie in acciaio inossidabile  
con pattino in PU*



*Corsa a pavimento con rotaie in PE  
e pattini in PU*



*Ingranaggio separato in PU con bordo di protezione  
dei denti e guscio di cuscinetto separato e lubrificato  
ad acqua*



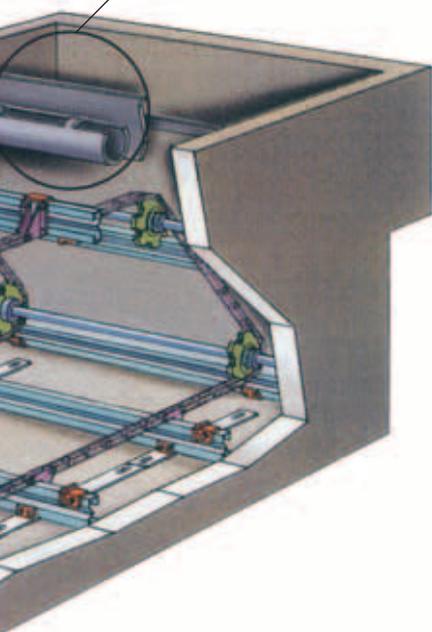
*Ingranaggio separato con  
bronzina incorporata*



*Stazioni di rinvio anziché alberi che  
attraversano*



Canale del fango per la depurazione del fango flottante



**Catena:** la catena brevettata in plastica per zone contaminate da fango si pone in una posizione di concorrenza sul mercato grazie al suo conveniente rapporto prezzo/prestazioni. Il catalogo di PROBIG propone modelli di catene adatti a tutti i tipi di bacino fino a dimensioni di 140 x 12 m. In questo modo anche impianti già esistenti possono essere riadattati.



**Ruote dentate:** sia nelle catene che nelle ruote dentate forniamo un materiale plastico di alta qualità e passi adatti per una durata ottimale. Fabbrichiamo anche ruote dentate fino a una dimensione massima di 4000 mm venendo incontro ai desideri dei clienti.



**Raschie:** sono disponibili a scelta raschie in vetroresina (PRFV) per larghezze di bacino fino a un massimo di 14 m. Anche gli accessori in plastica (strisce scorrevoli, cuscinetti, pattini ecc.) garantiscono la più elevata durata e sicurezza di funzionamento.



Riadattamento di impianti esistenti

## Prestazioni pulite

Per il funzionamento delle industrie moderne o per imprese comunali, i sistemi spaziali in plastica speciale di PROBIG garantiscono da anni il funzionamento quotidiano. PROBIG fornisce soluzioni che rispondono esattamente alle esigenze e ai bisogni dei clienti.

## Le nostre referenze:

### Industria:

- Agrana
- Bayer
- Borealis
- BP/Texaco
- Conoco
- Daimler
- Degussa
- DSM
- Esso
- Henkel
- InfraServ
- OMV
- SCA
- Wacker-Chemie

### Comunali:

- ARA Ljubljana
- Berliner Wasserbetriebe
- Emschergenossenschaft
- Lippeverband
- RHV Salzburg
- Città dell'Aia
- Città di Gütersloh
- Città di Podgorica
- Città di Poznan
- Città di Rotterdam
- Città di San Remo
- Città di Skopje
- Città di Szombathely
- Città di Wolfenbüttel

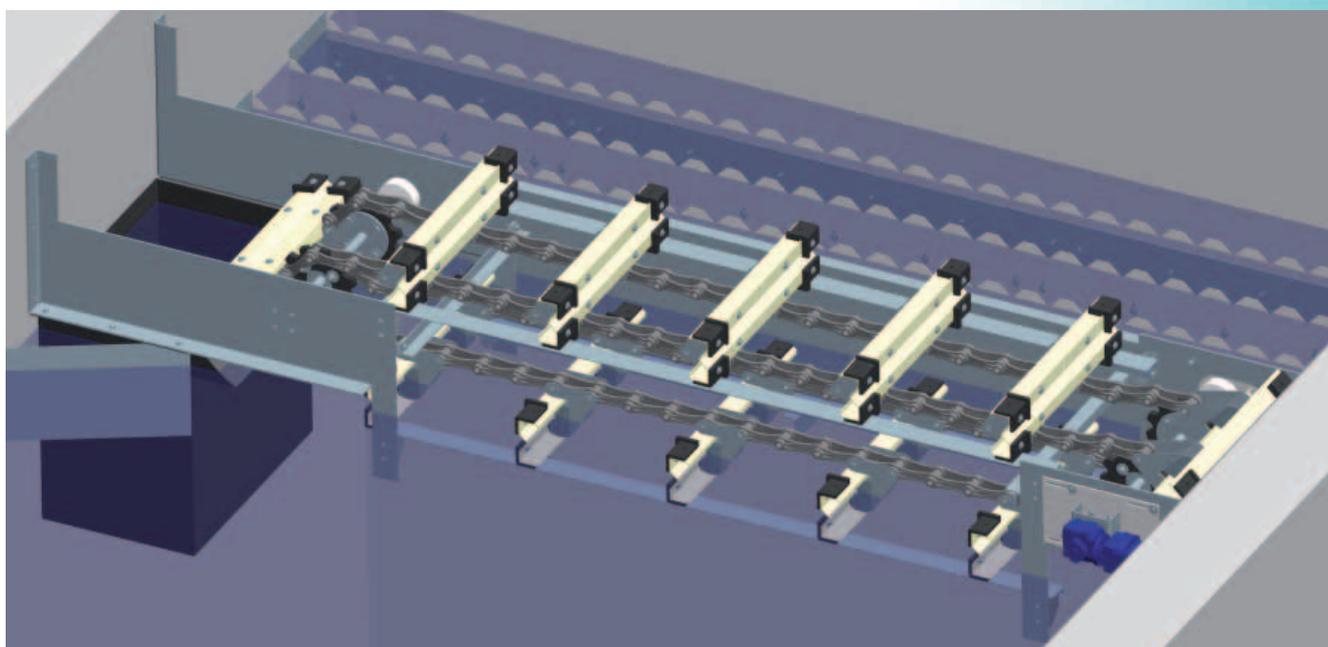
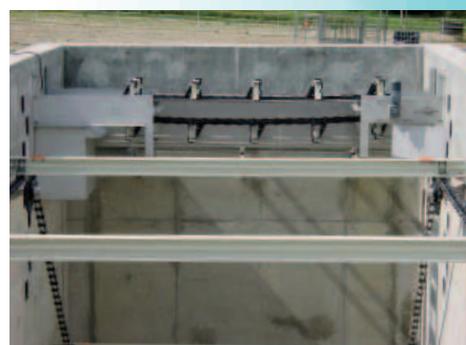
# Raschiatori PROBIG per fango flottante

## Pulizia con poca spesa.

Innovazione per impianti comunali o industriali di chiarificazione o di flottazione: il nuovo raschiatore PROBIG per fango flottante è realizzato in plastica speciale resistente alla corrosione. È in grado di rimuovere fango anche in concentrazione elevata ed è dotato di un dispositivo modulare di rimozione per le fluttuazioni negli specchi d'acqua.

## Il nuovo raschiatore per fango flottante.

- materia plastica speciale resistente alla corrosione
- scarico modulare (+/- 10 cm)
- anche per fango flottante a basso contenuto di acqua estranea



## I vantaggi decisivi:

Tempi di funzionamento più brevi per pompe o coclee di trasporto e minori spese nella lavorazione del fango flottante.

## Dati tecnici PROBIG sistemi di raschiatura in plastica

Catene	Tipo	Materiale	Materiale dei bulloni	Passo (mm)	Carico di rottura (kN)	Storcimento ammissibile del componente di trascinamento (°)
Catena di trasporto	NCS720S	POM	Nylon	152,4	ca. 34	minimo da 17 a 35
	HS730	Fibra di vetro a contorcimento continuo	Colata continua GFK	152,4	ca. 100	minimo da 17 a 35
Catena di trasmissione	NH78	Azetalharz	1.4301	66,3	ca. 23	–
	HB78	1.4000	1.4000	66,3	ca. 107	–
Travi/ Accessori	Tipo/	Materiale	Lunghezza (m)	Dimensioni (mm)		
Travi	Ultra High Strength	Poliestere/ Vinilestere	10 – 14	112 x 195	Per ampiezze di bacino a partire da 10 m	
	Alto carico	Poliestere/ Vinilestere	6 – 10	80 x 191	Per ampiezze di bacino da 6 a 10 m	
	Sigma-PRO9	GRP, >45%	fino a 6	76 x 190	Per ampiezze di bacino fino a 6 m	
Pattini	Riflusso	PU o PE	–	13 x 76 x 140	I pattini possono essere utilizzati su due lati	
	Flusso al suolo	PU o PE	–	13 x 76 x 114		
Rotaie al suono	Sinistra	UHMW PE	3,048	10 x 76	I pattini sono previsti con cinque fori oblunghi per il fissaggio	
	Destra	UHMW PE	3,048	10 x 76		
Rotaie di riflusso	Acciaio inox	1.4301 / PE	6	< 60 x 60 x 6 U 55 x 60 x 4	Steel angle with PE rail Bracket	
J-Track System	Non-metallic	GRP / PE	6.1	108 x 12.7 111 x 5	Angolo in acciaio con fissaggio in PE	
Ruote	Tipo	Materiale	Numero di denti	Diametro del cerchio primitivo (mm)		
Catena di trasporto	NCS720S	PU	d=17 d=19 d=23	422,0 469,4 564,2	Le catene di trasporto sono previste per una lunga durata della catena Le ruote sono fornite suddivise in parti o in segmenti	
	HS730	PU	d=17 d=12	422,0 588,8		
Catena di trasmissione	NH78/ HB78	PU / PE	d=11 d=28 d=40	235,2 591,8 844,6	– Corona dentata montata sulla flangia – Esecuzione separata – Elementi della corona dentata	
Cuscinetto	Tipo	Materiale				
Cuscinetto convertitore	Split	UHMW PE	I cuscinetti convertitori sono lubrificati ad acqua.			
Cuscinetto di rinvio	Collare di arresto	UHMW PE	I cuscinetti di rinvio sono lubrificati ad acqua. I cuscinetti possono essere usati sia per installazioni nuove che per installazioni già esistenti. Possono essere fornite perforazioni diverse per differenti dimensioni degli alberi.			



**PROBIG vi garantisce l'innovazione nella tecnica delle acque e delle acque reflue. Mettetevi in contatto con noi: vi prepareremo un'offerta particolareggiata.**